

dr hab. Paweł Kurzyński

Tytuł magistra i doktora fizyki uzyskał w Poznaniu na Wydziale Fizyki UAM w latach 2005 i 2007. Od 2010 roku związany z Centrum Technologii Kwantowych w Singapurze, gdzie odbył ponad pięcioletni staż, a obecnie jest wizytującym badaczem. Autor ponad sześćdziesięciu prac naukowych, w swoich badaniach skupia się na podstawach fizyki kwantowej. W szczególności interesuje się problemami nielokalności i kontekstualności w fizyce kwantowej, nierozróżnialnością cząstek elementarnych oraz podstawowymi własnościami dynamiki układów kwantowych.

Opis wykładu "Fizyka kwantowa: teoria i rzeczywistość"

Wykład ma na celu zapoznanie słuchaczy z podstawami fizyki kwantowej. Po krótkim wstępie, wprowadzającym w świat fizyki teoretycznej, zaprezentowane zostaną takie idee jak komplementarność i nieoznaczoność. Następnie omówiony zostanie problem pomiaru w fizyce kwantowej oraz dyskusja tego czym dla fizyka jest rzeczywistość. Ostatecznie, słuchacze dowiedzą się czym jest splątanie kwantowe oraz w jaki sposób eksperymentalnie zbadać czy coś istnieje zanim na to spojrzymy, czy nie.